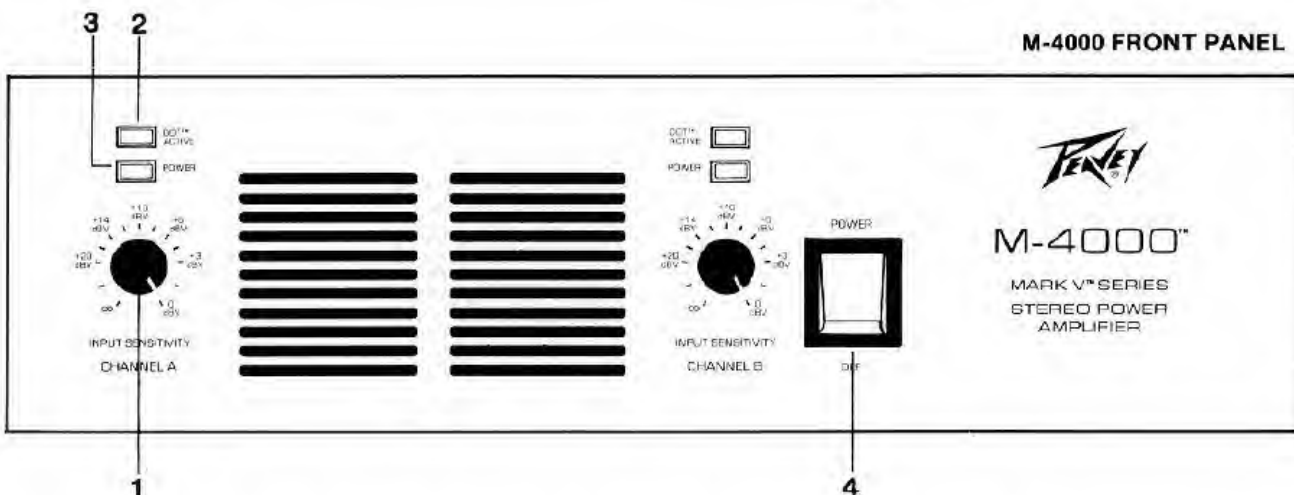
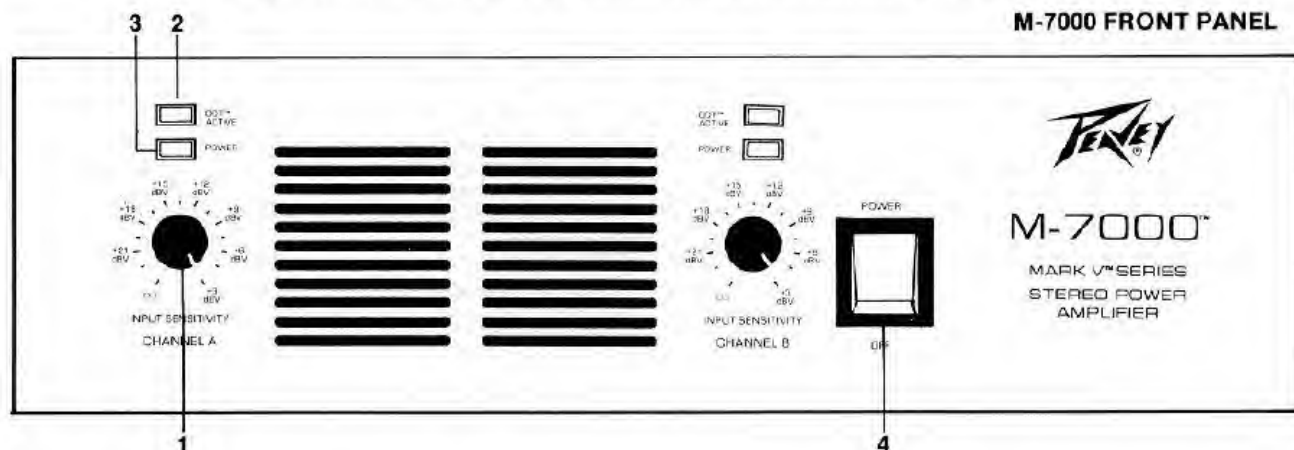




M-4000™ / M-7000™

MARK V™ SERIES STEREO POWER AMPLIFIER OPERATING GUIDE

CAUTION
TO PREVENT ELECTRICAL SHOCK OR FIRE HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS INSTRUMENT TO RAIN OR MOISTURE.
BEFORE USING THIS INSTRUMENT, READ BACK COVER FOR FURTHER WARNINGS.



INPUT SENSITIVITY (1)

Maximum input gain (minimum sensitivity rating) is achieved at the full clockwise setting. A setting of less than full clockwise will yield lower system noise at the expense of headroom. Calibration indicates sensitivity in volts/dBV necessary to attain full available output.

OPERATION NOTE:

The input sensitivity rating of a power amplifier is the voltage level required to drive the amplifier to full output. Calibration in dBV allows the mixer operator to "monitor" the power amplifier status by observing the dBV level of the mixer LED arrays (on mixers so equipped).

INPUT SENSITIVITY (1)

(Eingangs-Empfindlichkeit)
Die maximale Eingangs-Verstärkung (niederste Empfindlichkeit) wird bei voll im Uhrzeigersinn geöffnetem Regler erreicht. Bei weniger geöffnetem Regler wird eine Verminderung des Rauschens erreicht, allerdings auf Kosten der Übersteuerungsfestigkeit. Die aufgedruckte Kalibrierung zeigt die benötigte Empfindlichkeit in Volt/dBV an, um die volle Ausgangsleistung zu erreichen.

OPERATION NOTE:

(ANWENDUNGS-HINWEIS)
Die Eingangs-Empfindlichkeit der Endstufe stellt die Spannung in Volt dar, welche benötigt wird, um die volle Ausgangsleistung des Verstärkers zu erreichen. Die Kalibrierung in dBV erlaubt dem Bediener, den Zustand der Endstufe durch Beobachten der LED-Anzeige am Mischpult zu beurteilen, falls dieses entsprechend ausgerüstet ist.

INPUT SENSITIVITY (1)

(Sensibilité d'entrée)
Le gain augmente en tournant le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre. Les positions inférieures au maximum diminueront le niveau de bruit de fond, au détriment de la réserve de puissance. L'échelle indique la sensibilité et le niveau en volts nécessaire pour atteindre la puissance de sortie maximum.

NOTE:

Le sensibilité d'entrée d'un amplificateur de puissance est la tension nécessaire pour atteindre la puissance maximum. L'échelle en dBV permet de visualiser la charge de l'amplificateur en la rapportant aux indicateurs de niveau de sortie du mélangeur.

INPUT SENSITIVITY (1)

(Sensibilidad De Entrada)
La ganancia máxima de entrada (grado máximo de sensibilidad) es alcanzado girando el control completamente a la derecha. Si no se coloca el control completamente a la derecha producirá conjuntos mas bajos deruido a costa del "headroom". La calibración indica sensibilidad expresada en volts/dBV necesarios para obtener toda la salida disponible.

OPERATION NOTE:

(Nota De Operacion)
El grado de sensibilidad de entrada de un amplificador es el nivel de voltage requerido para hacer funcionar un amplificador a su potencia máxima. La calibración en dBV permite al operador de la mezcladora monitorear el poder del amplificador observando el nivel de dBV de los focos indicadores de la mezcladora (en las mezcladoras que lo incluyen).

DDT™ COMPRESSION

Each of the two internal power amplifiers is equipped with Peavey's DDT™ Compression (U.S. Patent 4,318,053). The DDT circuits will automatically engage to prevent clipping distortion within the power amplifiers.

DDT™ ACTIVE LED (2)

Illuminates when DDT™ Compression is taking place.

OPERATION NOTE:

It is normal for the DDT™ LED(s) to flash occasionally during amplifier operation. If the LED(s) remain on continuously, additional headroom is needed. In some cases, this may mean that the particular application requires a more powerful amplifier.

POWER LED (3)

Illuminates when AC power is being supplied to the amp.

POWER SWITCH (4)

Depress to "On" position to turn on.

OPERATION NOTE:

This unit is equipped with automatic resetting thermal protection. If extremely high operating temperatures cause the protection circuit to engage, the unit will shut down. Once it has cooled sufficiently, the protection circuit will disengage and the amplifier will be re-enabled. Continued thermal cycling indicates a load problem exists (shorted cable or the total speaker load is too low), or there is inadequate ventilation.

DDT™ COMPRESSION

(DDT™-Kompression)

Jede der zwei internen Endstufen ist mit Peavey's DDT™-Kompression (U.S. Patent 4,318,053) ausgestattet. Die DDT™-Kompression wird automatisch aktiviert um Verzerrungen durch zu hohe Pegel vorzubeugen.

DDT™ ACTIVE LED (2)

Leuchtet auf, wenn DDT™-Kompression stattfindet.

OPERATION NOTE:

(ANWENDUNGS-HINWEIS:)

Ein zeitweiliges Aufleuchten der DDT™-LED(s) ist normal. Ein ständiges Aufleuchten der LED(s) hingegen bedeutet, daß die Übersteuerungsreserve der Endstufe erschöpft ist, und daß für diese Anwendung eine stärkere Endstufe eingesetzt werden sollte.

POWER LED (3)

Zeigt die eingeschaltete Netzspannung an.

POWER SWITCH (4)

(Netzschalter)
Zum Einschalten in Position "On" drücken.

OPERATION NOTE:

(ANWENDUNGS-HINWEIS:)

Dieses Gerät ist mit einem Überhitzungsschutz mit automatischer Rückstellung ausgerüstet. Beim Auftreten extrem hoher Betriebstemperaturen wird der Schutz aktiviert und das Gerät ausgeschaltet. Nach ausreichender Abkühlung wird der Schutz aufgehoben und das Gerät wieder eingeschaltet. Eine ständig wiederkehrende Aktivierung des Schutzes deutet auf ein Ausgangsproblem (Kabel-Kurzschluss, Gesamt-Impedanz des/der angeschlossenen Lautsprecher zu niedrig), oder auf ungenügende Ventilation (Hitzestau).

DDT™ COMPRESSION

(Compression "DDT")

Chacun des deux amplificateurs de puissance incorporés est équipé d'un circuit de compression PEAVEY DDT (breveté 4,318,053). Ce circuit se met automatiquement en service en cas de besoin pour éviter une distorsion par écrêtage dans les amplis de puissance.

DDT™ ACTIVE LED (2)

(Diode Témoin de DDT)

Son allumage indique l'intervention du circuit de DDT.

OPERATION NOTE:

(Note)

S'il est normal que le témoin de DDT™ clignote occasionnellement durant le fonctionnement, un allumage continu indique un manque de réserve de puissance. Dans certains cas, ceci indiquera que l'application nécessite une amplification plus puissante.

POWER LED (3)

(Diode-Témoin de Mise Sous Tension)

S'allume lorsqu'il ampli est alimenté par le secteur.

POWER SWITCH (4)

(Interrupteur Power Marche Arrêt)

Appuyer pour mettre l'ampli sous tension.

NOTE:

Cet appareil est équipé d'une protection thermique à réarmement automatique. Au cas où la température de fonctionnement dépasserait la limite autorisée, la protection arrêterait l'appareil. Après refroidissement, l'appareil se remettra en route de lui-même. Des arrêts répétés témoignent d'un problème à la sortie (câble en court-circuit ou impédance de charge totale trop faible) ou d'une ventilation insuffisante.

DDT™ COMPRESSION

(DDT Compression)

Cada uno de los amplificadores internos estas equipados con el sistema de DDT compresión (U.S. Patente 4,318,053). El circuito DDT se enciende automáticamente para prevenir distorsión dentro de los amplificadores.

DDT™ ACTIVE LED (2)

Se ilumina cuando la compresión del DDT ocurre.

OPERATION NOTE:

(Nota De Operación:)

Es normal para el DDT™ (foco indicador) prender ocasionalmente durante una operación normal. Si la pantalla digital permanece encendida continuamente, es necesario más "headroom". En algunos casos se requerirá de un amplificador con más poder.

POWER LED (3)

(Power LED)

Encendido cuando se prende el aparato.

POWER SWITCH (4)

(Power Switch)

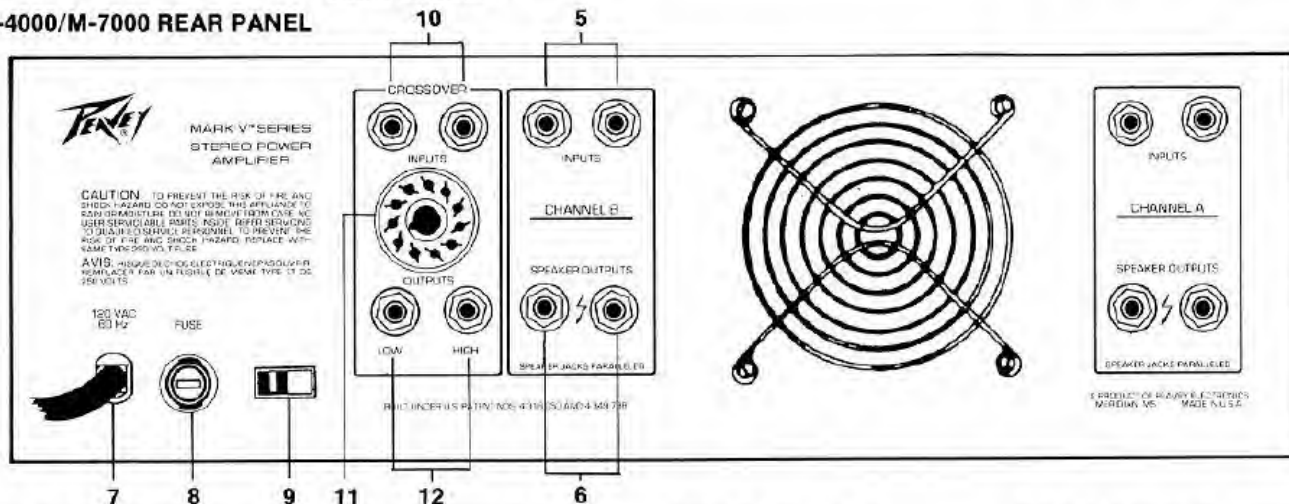
Presione éste interruptor para encender el aparato.

OPERATION NOTE:

(Nota De Operación:)

Esta unidad está equipada con un protector térmico de reencendido. Si temperaturas extremadamente altas son alcanzadas, el circuito protector apagará la unidad. Una vez que el equipo se ha enfriado lo suficiente, el circuito protector se desactivará dejando operativo nuevamente el equipo. Cuando ésta ciclo de protección suceda a menudo es indicación de un problema de sobrecarga (cable en corto circuito o la carga de las bocinas es muy baja) o de inadecuada ventilación.

M-4000/M-7000 REAR PANEL



HIGH Z INPUTS (5)

Two parallel 1/4" input jacks are provided. This allows one to be used as a "line-out" to other power amplifiers or other equipment.

HIGH Z INPUTS (5)

(Hochimpedanz-Eingänge)

Zwei parallel geschaltete 1/4-Zoll-Klinkenstecker-Anschlüsse stehen zur Verfügung. Das erlaubt die Verwendung eines freien Anschlusses als Line-Ausgang an eine weitere Endstufe oder ein anderes Gerät.

HIGH Z INPUTS (5)

(Entrées haute impédance)

La présence de deux jacks d'entrée en parallèle permettra de "repiquer" l'entrée pour amener le signal sur d'autres appareils.

HIGH Z INPUTS (5)

(Entradas Z De Alta)

Dos "jacks" de entrada paralelos son provistos. Esto permite usar uno como salida para otros amplificadores u otros equipos.

SPEAKER OUTPUTS (6)

Provided for connection of external speaker(s). Minimum total impedance is 4 ohms.

LINE CORD (7)

For your safety, we have incorporated a 3-wire line (mains) cable on the back of the chassis with proper grounding facilities. It is not advisable to remove the ground pin under any circumstances. If it is necessary to use the amplifier without proper grounding facilities, suitable grounding adapters should be used. Less noise and greatly reduced shock hazard exists when the unit is operated with the proper grounded receptacles. NOTE: The above statement in reference to removing the ground pin is applicable only to 120 volt model products.

FUSE (8)

The fuse is located within the cap of the fuseholder. If the fuse should fail, IT MUST BE REPLACED WITH THE SAME TYPE AND VALUE IN ORDER TO AVOID DAMAGE TO THE EQUIPMENT AND TO PREVENT VOIDING THE WARRANTY. If the amp repeatedly blows fuses, it should be taken to a qualified service center for repair.

WARNING: THE FUSE SHOULD ONLY BE REPLACED WHEN THE POWER CORD HAS BEEN DISCONNECTED FROM ITS POWER SOURCE.

VOLTAGE SELECTOR SWITCH (9)

Export models of this product are equipped with a 220/240 volt selector switch. Before operating this product, be sure the switch is set to the correct voltage. NOTE: Operating this product at an incorrect voltage setting may cause transformer damage or loss of output power.

CROSSOVER INPUTS (10)

Two 1/4" input jacks are provided for input to the crossover.

CROSSOVER RECEPTACLE (11)

Accepts all Peavey plug-in electronic crossover modules.

CROSSOVER OUTPUTS (12)

1/4" jacks are provided for low pass and high pass outputs from the crossover.

**SPEAKER OUTPUTS (6)
(Speaker Outputs)**

Vorgesehen für den Anschluß externer Lautsprecher. Die Gesamtimpedanz von 4 Ohm darf nicht unterschritten werden.

LINE CORD (7)

Die Netzanschlußschnur und die Sicherheitsvorrichtungen entsprechen den neuesten gültigen VDE-Richtlinien.

FUSE (8)**(Fuse)**

Die Sicherung ist in der Kappe des Sicherungshalters platziert. Falls die Sicherung durchgebrannt ist, darf sie ausschließlich durch eine Sicherung desselben Typs und derselben Belastbarkeit ersetzt werden, da sonst das Gerät beschädigt werden kann und der Garantie-Anspruch erlischt.

Achtung! Die Sicherung darf ausschließlich bei gezogenem Netzstecker gewechselt werden!

VOLTAGE SELECTOR SWITCH (9)**(Spannungs-Wahlschalter)**

Export-Ausführungen dieses Modells sind mit einem 220/240 Volt-Umschalter ausgerüstet. Vor der ersten Inbetriebnahme muß sichergestellt werden, daß die Spannung den lokalen Verhältnissen angepaßt ist. **VORSICHT:** die Verwendung dieses Gerätes mit falsch eingestellter Netzspannung kann zu Schäden am Transformator oder zu Verlust an Ausgangsleistung führen!

CROSSOVER INPUTS (10)

Zwei 1/4-Zoll-Klinkenstecker sind für den Eingang zur Frequenzweiche vorgesehen.

CROSSOVER RECEPTACLES (11)

Akzeptiert alle Peavey elektronischen Frequenzweichen-Module.

CROSSOVER OUTPUTS (12)

1/4-Zoll-Stecker sind vorgesehen für nieder- und hochomige Ausgänge von der Frequenzweiche.

SPEAKER OUTPUTS (6)**(Sorties haut-parleurs)**

Prises de sortie vers haut-parleur(s) extérieur(s). L'impédance résultante devra être au minimum de 4 ohms sur chaque prise.

LINE CORD (7)**(Cordon Secteur)**

Cordon d'alimentation secteur avec câble à trois conducteurs dont terre. Ne pas tenter d'enlever la broche de mise à la terre qui assure une sécurité électrique et participe à minimiser le bruit de fond.

FUSE (8)**(Fusible)**

Le fusible se trouve à l'intérieur de son support. En cas de coupure du fusible, il doit être remplacé par le MEME TYPE et la MEME VALEUR pour éviter tout DOMMAGE à L'APPAREIL et conserver le DROIT à la GARANTIE. Si le fusible claque de manière répétée, soumettez l'appareil à un technicien qualifié pour vérification.

ATTENTION: Le FUSIBLE ne doit être remplacé qu'APRES AVOIR DEBRANCHE LE CORDON SECTEUR DE LA PRISE.

VOLTAGE SELECTOR SWITCH (9)**(Sélecteur de tension)**

Les versions Export de cet appareil comportent un sélecteur 220/240 volts. Avant toute mise en service, s'assurer que la position du sélecteur correspond bien à la tension du réseau. NOTE: Une mauvaise adaptation de la tension secteur peut causer une perte de puissance ou la destruction du transformateur.

CROSSOVER INPUTS (10)**(Entrées Filtre Actif)**

Les deux prises jack 6.35 donnent accès à l'entrée du filtre.

CROSSOVER RECEPTACLES (11)**(Supports Module Filtre)**

Prises de branchement des éventuels filtres actifs ("bouchons")

CROSSOVER OUTPUTS (12)**(Sorties Filtre Actif)**

Les deux prises jack 6.35 donnent les sorties graves (low) et aigües (high) du filtre actif.

SPEAKER OUTPUTS (6)**(Salida de Bocinas)**

Provista para la conexión de bocinas externas. El mínimo total de impedancia es de 4 ohms.

LINE CORD (7)**(Cable de Línea)**

Para su seguridad hemos incorporado un cable trifásico en la parte posterior del chasis con instalaciones apropiadas para su conexión. No es recomendable quitar la clavija de conexión en ningún momento. Si se necesita usar el amplificador sin instalaciones de conexión adecuadas se deberá usar un adaptador. Cuando se usa el aparato con buenos receptáculos conectados se tendrá menos ruido y menos peligro de descarga.

FUSE (8)**(Fusible)**

El fusible se encuentra localizado dentro de la cápsula del portafusible si el fusible se quema o falla, DEBERÁ SER REPUESTO CON UNO DEL MISMO TIPO Y VALORES, PARA PREVENIR DAÑO AL APARATO Y CANCELAR LA GARANTIA. Si el aparato quema los fusibles repetidamente, vea si está conectado a un tomacorriente con el voltaje adecuado, si esto es correcto, entonces desconecte y lleve a revisión por un técnico autorizado.

ATENCION: El fusible deberá ser reemplazado, solo cuando el cable de alimentación sea desconectado del tomacorriente.

VOLTAGE SELECTOR SWITCH (9)**(Interruptor selector de Voltage)**

Los modelos de exportación de este producto están equipados con un interruptor selector de voltage 220/240. Antes de operar este producto, asegúrese que el interruptor esté en el voltage correcto. NOTE: operando este producto con un uso de voltage incorrecto puede causar daños en el transformador o pérdida de salida de poder.

CROSSOVER INPUTS (10)**(Entradas Al Crossover)**

Dos jacks 1/4" para entrada de señal al crossover.

CROSSOVER RECEPTACLES (11)**(Alojamientos Para Crossover)**

Para conectar cualquiera de los módulos de crossover Peavey

CROSSOVER OUTPUTS (12)**(Salidas de Crossover)**

Las salidas de graves y agudos de crossover son mediante jacks 1/4".

M-7000 SPECIFICATIONS

RATED POWER:

200 W RMS per Channel into 8 ohms
350 W RMS per Channel into 4 ohms
(Continuous sine wave with less than 0.03% THD,
20 Hz to 20 kHz, both channels driven, 120 VAC)

POWER @ CLIPPING: (Typical)

230 W RMS per Channel into 8 ohms
390 W RMS per Channel into 4 ohms
250 W RMS per Channel into 2 ohms
(Continuous sine wave with less than 1.0% THD,
20 Hz to 20 kHz, both channels driven, 120 VAC)

TOTAL HARMONIC DISTORTION:

Less than 0.05% @ 350 W RMS per channel
into 4 ohms, 10 Hz to 30 kHz
(Typically below 0.03%)

FREQUENCY RESPONSE:

+0, -0.2 dB @ 350 W RMS per channel
into 4 ohms, 20 Hz to 20 kHz
+0, -1 dB @ 1 W RMS per Channel
into 4 ohms, 5 Hz to 50 kHz

POWER BANDWIDTH:

10 Hz to 50 kHz @ 350 W RMS per channel
into 4 ohms, less than 0.1% THD

SLEW RATE:

40 volts/microsecond

DAMPING FACTOR:

Greater than 200 @ 4 ohms; 400 @ 8 ohms
(f = 1 kHz)

HUM & NOISE:

100 dB below full rated power
(20 Hz to 20 kHz, unweighted)

POWER CONSUMPTION:

1000 Watts, 120 Vac, 50/60 Hz

DIMENSIONS & WEIGHT:

19" W x 14 1/2" D x 5 1/4" H
47 lbs

M-4000 SPECIFICATIONS

RATED POWER:

120 W RMS per channel into 8 ohms
200 W RMS per channel into 4 ohms
(Continuous sine wave with less than 0.03% THD,
20 Hz to 20 kHz, both channels driven, 120 VAC)

POWER @ CLIPPING: (Typical)

140 W RMS per channel into 8 ohms
230 W RMS per channel into 4 ohms
150 W RMS per channel into 2 ohms
(Continuous sine wave with less than 1.0% THD,
20 Hz to 20 kHz, both channels driven, 120 VAC)

TOTAL HARMONIC DISTORTION:

Less than 0.5% @ 200 W RMS per channel into
4 ohms, 10 Hz to 30 kHz
(Typically below 0.03%)

FREQUENCY RESPONSE:

+0, -0.2 dB @ 200 W RMS per channel
into 4 ohms, 20 Hz to 20 kHz
+0, -1 dB @ 1 W RMS per channel
into 4 ohms, 5 Hz to 50 kHz

POWER BANDWIDTH:

10 Hz to 50 kHz @ 200 W RMS per channel
into 4 ohms, less than 0.1% THD

SLEW RATE:

40 Volts/microsecond

DAMPING FACTOR:

Greater than 200 @ 4 ohms; 400 @ 8 ohms
(f = 1 kHz)

HUM AND NOISE:

100 dB below full rated power
(20 Hz to 20 kHz, unweighted)

POWER CONSUMPTION:

800 Watts, 120 Vac, 50/60 Hz

DIMENSIONS AND WEIGHT:

19" W x 12 3/4" D x 5 1/4" H
39 lbs.

DANGER

EXPOSURE TO EXTREMELY HIGH NOISE LEVELS MAY CAUSE A PERMANENT HEARING LOSS. INDIVIDUALS VARY CONSIDERABLY IN SUSCEPTIBILITY TO NOISE INDUCED HEARING LOSS, BUT NEARLY EVERYONE WILL LOSE SOME HEARING IF EXPOSED TO SUFFICIENTLY INTENSE NOISE FOR A SUFFICIENT TIME.

THE U.S. GOVERNMENT'S OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION (OSHA) HAS SPECIFIED THE FOLLOWING PERMISSIBLE NOISE LEVEL EXPOSURES:

DURATION PER DAY IN HOURS

8
6
4
3
2
1 1/2
1
1/2
3/4
1/2
1/4

(1/4) OF RMS

SOUND LEVEL DBA, SLOW RESPONSE

90
95
100
105
110
115

ACCORDING TO OSHA, ANY EXPOSURE IN EXCESS OF THE ABOVE PERMISSIBLE LIMITS COULD RESULT IN SOME HEARING LOSS.

EAR PLUGS OR PROTECTORS IN THE EAR CAN BE USED OR OVER THE EARS MUST BE WORN WHEN OPERATING THIS AMPLIFICATION SYSTEM IN ORDER TO PREVENT A PERMANENT HEARING LOSS IF EXPOSURE IS IN EXCESS OF THE LIMITS ABOVE. TO PROTECT AGAINST POTENTIAL EXPOSURE TO HIGH SOUND PRESSURE LEVELS, IT IS RECOMMENDED THAT ALL PERSONS EXPOSED TO EQUIPMENT CAPABLE OF PRODUCING HIGH SOUND PRESSURE LEVELS CHECK THAT THIS AMPLIFICATION SYSTEM BE PROTECTED BY HEARING PROTECTORS WHILE THE UNIT IS IN OPERATION.

CAUTION

THIS AMPLIFIER HAS BEEN DESIGNED AND CONSTRUCTED TO PROVIDE ADEQUATE POWER RESERVE FOR PLAYING MODERN MUSIC WHICH MAY REQUIRE OCCASIONAL PEAK POWER. TO HANDLE OCCASIONAL PEAK POWER, ADEQUATE POWER HEADROOM HAS BEEN DESIGNED INTO THIS SYSTEM. EXTENDED OPERATION AT ABSOLUTE MAXIMUM POWER LEVELS IS NOT RECOMMENDED SINCE THIS COULD DAMAGE THE ASSOCIATED LOUSPEAKER SYSTEM. PLEASE BE AWARE THAT MAXIMUM POWER CAN BE OBTAINED WITH VERY LOW SETTINGS OF THE GAIN CONTROLS IF THE INPUT SIGNAL IS VERY STRONG.

1. Read all safety and operating instructions before using this product.
2. All safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. Obey all cautions in the operating instructions and on the back of the unit.
4. All operating instructions should be followed.
5. This product should not be used near water, i.e. a bathtub, sink, swimming pool, wet basement, etc.
6. This product should be located so that its position does not interfere with its proper ventilation. It should not be placed flat against a wall or placed in a built-in enclosure that will impede the flow of cooling air.
7. This product should not be placed near a source of heat such as a stove, radiator or another heat producing amplifier.

8. Connect only the power supply of the type marked on the unit adjacent to the power supply cord.
9. Never break off the ground pin on the power supply cord. For more information on grounding write for our free booklet "Shock Hazard and Grounding."
10. Power supply cords should always be handled carefully. Never walk or place equipment on power supply cords. Periodically check cords for cuts or signs of stress, especially at the plug and the point where the cord exits the unit.
11. The power supply cord should be unplugged when the unit is to be unused for long periods of time.
12. If this product is to be mounted in an equipment rack, rear support should be provided.

13. Metal parts can be cleaned with a damp rag. The vinyl covering used on some units can be cleaned with a damp rag, or an ammonia based household cleaner if necessary.
14. Care should be taken so that objects do not fall and liquids are not spilled into the unit through the ventilation holes or any other openings.
15. This unit should be checked by a qualified service technician if:
 - A. The power supply cord or plug has been damaged.
 - B. Anything has fallen or been spilled into the unit.
 - C. The unit does not operate correctly.
 - D. The unit has been dropped or the enclosure damaged.
16. The user should not attempt to service this equipment. All service work should be done by a qualified service technician.

Due to our efforts for constant improvement, features and specifications listed herein are subject to change without notice.

PEAVEY ELECTRONICS CORPORATION/711 A Street/Meridian, MS 39301/Phone: (601) 483-5365/Fax: (601) 484-4278/Telex: 504115

80300635 ©1987

Printed in U.S.A. 6/87